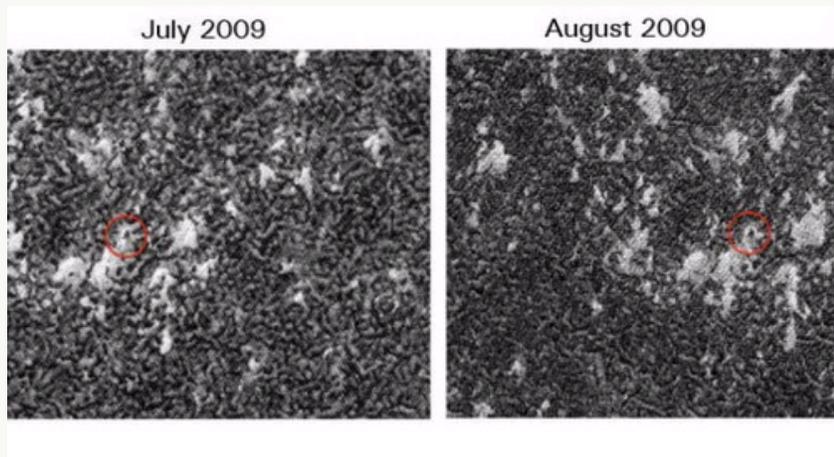


美探测器拍到凤凰号表面披霜最新图片



凤凰号披霜

据美国宇航局太空网报道,美国宇航局的“凤凰”号火星登陆器成功完成任务后,在1年前停止传输信息。通过从轨道拍摄的最新图片可以看到,孤零零呆在寒冷火星荒原上的那个早已废弃的登陆器,表面覆盖了一层霜。

这些新图片是在几周前拍到,于11月4日公开。图片显示,“凤凰”号上面覆盖着一层由二氧化碳(即我们所说的干冰)构成的霜。在这张冬季荒凉的火星图上,“凤凰”号几乎无法辨认出来。

7月30日和8月22日,当太阳从冬季的火星北极平原的地平线上窥视大地时,美国宇航局火星侦察轨道器(Mars Reconnaissance Orbiter)上的“高清科学实验成像”(HiRISE)照相机拍下了这些图片。火星北半球的春季从10月26日开始。

亚利桑那大学月球与行星实验室(LPL)的“高清科学实验成像”科研组成员英格里德·斯佩塔尔说:“虽然光线很暗,但是我们决定给‘凤凰’号所在的地点拍些图片。”“高清科学实验成像”科研组用他们的照相机瞄准这个火星登陆器所在的地点,拍摄了新图片,并将拍到的图片跟2008年6月“高清科学实验成像”照相机拍到的未被霜覆盖的“凤凰”号图片进行了对比。通过这种方式,他们可以认出被霜覆盖的这个火星登陆器。不过由于这个季节光线很弱,再加上大气雾霭影响,这个地点经常模糊一片,因此他们很难看清楚。

两张图片中的地面都被二氧化碳形成的霜覆盖着。冬季向早春过渡的时候,经常会形成大量二氧化碳霜,因此8月22日拍到的图片中的霜更厚一些。图片里看到的亮处并不能说明霜的数量,因为为了产生最佳对比效果,这两张图片都被处理过。在被霜覆盖的图片中,即使更暗一些的地方,也比2008年拍摄的没霜的图片中“凤凰”号周围火星土壤的亮度更亮。

科学家表示,影响相对亮度的其他因素包括:单个二氧化碳冰粒子的大小、与冰混合在一起的尘埃量、照在冰晶表面的阳光数量和不同的光线角度及坡度。研究这些变化将有助于我们了解季节性霜的自然特征和火星这个区域的冬季天气类型。在2010年的第一季度,美国宇航局喷气推进实验室的科研组将会进行监听,看一看“凤凰”号是否仍能跟地球取得联系。当然,他们的期望值并不高,因为“凤凰”号上的霜期延长,使这种情况发生的可能性微乎其微。

[更多阅读](#)

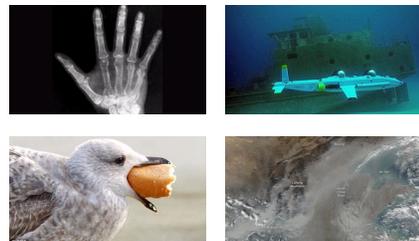
[美国宇航局太空网相关报道\(英文\)](#)

相关新闻

- 1 致病细菌威胁宇航员健康 或成人探索深空重大障碍
- 2 美探测器发现火星存在泥浆流动迹象
- 3 勇气号火星车再次出现记忆缺失 原因不明
- 4 火星表面发现奇特黑色条纹图案
- 5 美战神火箭10月27日升天 为登月球上火星铺路
- 6 美科学家称火星或有洞穴
- 7 返月登火星 NASA无力一口吞下“星座计划”
- 8 欧航局招募“登火星”模拟试验志愿者

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 评论: 钱老离去,让当下中国学术界更显尴尬
- 2 2009年学术界最佳工作地点排行榜公布
- 3 报告称中国科研产出量仅次于美国
- 4 中科院过去十年论文数排名世界科研机构 and 大学第一
- 5 胡锦涛等前往八宝山送别钱学森
- 6 男性是否“好斗” 一眼便可看透
- 7 10月23日《科学》杂志精选
- 8 美国加州理工学院校长等悼念杰出校友钱学森
- 9 澳大利亚四大学倒闭 近千中国留学生遭殃
- 10 引进海外高层次人才: 百万安家费诱惑有多大

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 也说无网格方法
- 导师指导研究生时遭遇的十大难题
- 加州笔记之四十一 立根原在破墙中
- 数学的“美”
- 芥菜和睡菜
- 像考虑生物多样性那样考虑社会观念的多样性

[更多>>](#)

论坛推荐

- 奥林巴斯杯首届全国共聚焦显微图像大赛启动
- 高锟获诺贝尔奖的原始论文 1986年重新登载
- 如何写英文论文(英文版)
- 几本关于英文写作及阅读的原版书
- 100多本物理学经典著作 纳米盘下载
- how to be a good graduated student

[更多>>](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

[打印](#) [发E-mail给:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2009-11-7 13:14:24 匿名 IP:61.236.235.*

美国 就是厉害

[\[回复\]](#)

[查看所有评论](#)

读后感言:

[发表评论](#)